**Index of Claims** 

App	lication	/Control	No.
-----	----------	----------	-----

10/538,083 Examiner

Barbara P. Badio, Ph.D.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

CAINELLI ET AL.

Art Unit

1617

1	Rejected
=	Allowed

1	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

Z	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim			5.				Oleim										Claim																
1	Cla	ım							Cli	Claim Date										Cl	aim	Date											
102	Final	Original	3/29/07									Final	Original										Final	Original									
102		1	V	1		П			Г		П		51			ヿ								101	П		$\top$	$\dashv$	$\neg$		$\neg$	$\neg$	ヿ
4     1     104     105       5     5     55     105     105       6     1     10     106     107     106       7     1     56     107     106     107     106     107     108     108     108     108     109     100     110     110     110     111		2	Ť	T	Г	Г	Г	Г	Г	Τ	П														П		$\top$		$\neg$		$\neg$	ヿ	ヿ
5		3	П	T		Г	Г			Г						$\neg$								103	П		$\top$	$\exists$	一	一		丁	П
6		4	П																								Т						
10		5	П										55											105	П		Т			$\neg$	T	T	$\neg$
See   10		6	П			П		П	П																		Т	$\Box$			T	П	$\neg$
9		7																														$\Box$	$\Box$
10			П																													$\Box$	
111			Ц	_			L			_											$\Box$		L								$\perp$		
12			Ц																_								$\perp$						
13			Ц	丄	L	_	L		乚	L	Ш					$\Box$							L		Ш		$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	_		
14			Ц		L_	<u> </u>	匚	<u></u>	L	乚	Ш					_	_	_	_	_	_	_			Ш		$\perp$	_	_		_	_	_
15			Ц	↓_	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш						_	_	_	_						$\perp$	4	_	_	_	_	_	
16			Ц	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		Ш			Ш		_	_		_			_					4	_	_			_	
17			Ц	╙	┡	╙	<u> </u>	┞	┡	┖	Ш				_	_	_	_	_	_	_	_					_	_	_		_	_	
18   19   68   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   120   120   121   122   122   122   122   122   122   122   122   123   123   123   124   124   124   124   124   124   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   127   127   127   127   127   128   129   130   131   131   131   131   131   131   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133<			1	├	┞	<u> </u>	_	ļ	<u> </u>	<u> </u>	Щ	<u> </u>		Ш	$\Box$		_	_		_		_					_	_				_	
19	-		Н	╄	-	<del> </del>	<u> </u>	ļ.,	<u> </u>	ļ	Ш			_	_	-		-	-		_	-					-	-+		_	-+	_	
120			Ц	<u> </u>	<u> </u>	┞		1	┞	┞	Ш				$\perp$		_	_	_			_	<u> </u>			$\perp$	_	-	_	_	-	$\dashv$	_
21   1   121   121   122   122   123   123   123   124   124   124   124   124   124   124   124   124   125   125   125   125   125   126   127   127   127   127   127   127   127   127   127   128   129   129   130   130   130   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   132   133<			H	╄	<b>!</b>	┡	⊢		$\vdash$	<u> </u>	Ш	$\vdash$		$\vdash$		$\dashv$	_	$\dashv$	-	-	$\dashv$	Н			Ш	-	4	4	-			$\dashv$	$\dashv$
22     122     123     122     123     124     123     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     126     127     126     127     128     128     129     128     129     128     129     129     129     129     130     130     131     131     131     131     132     132     132     132     132     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     136     136     136     136     136     137     137     137     137     137     137     137     137     137			Н	┡	-	┡	<b>—</b>	-	-	ļ	<u> </u>			_	Ш	4					_	_					-				$\dashv$		_
23     123     123     124     124     125     125     126     125     126     126     126     126     126     126     127     127     128     129     129     129     129     130     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     135     135     136     136     136     136     136     137     137     137			Н	-	-	-	-	⊢	⊢	├_	Щ				_		$\dashv$				_	_	-	121		$\rightarrow$	4	$\dashv$	4	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	_
24   124   125   125   125   126   125   126   126   126   126   127   127   127   127   128   128   128   128   128   128   129   129   130   130   130   130   130   131   131   131   131   131   131   132   132   133   13			Н	-	├-	┝	_	├	┡	├	$\vdash$				-	$\dashv$		-	-		_		ļ		Н		+	-	-		$\dashv$	$\dashv$	_
25     125     126     126     126     127     126     127     127     128     128     129     129     129     130     130     130     130     130     130     131     131     131     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     135     135     135     136     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     141     142     142     142     142     143     144     144     144     145     145     145     146     147     146     147     148     148     148     148     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149			H	┢	⊢	⊢	⊢	┢	⊢	├	$\vdash$	-		H	-	-		$\dashv$	-		$\dashv$		-	123	۱.		$\dashv$	-1	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-
26   77   126   127   128   127   128   127   128   128   129   129   129   130   130   131   131   131   131   132   133	<u> </u>		H	╀	╀	╀	-	┿	⊬	┝	$\vdash$	-		$\vdash$	$\vdash$	-		-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		124	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
27   127   128   128   128   128   128   129   129   129   129   130   130   130   131   131   131   131   132   133   13	<u> </u>		Н	┼	⊢	-	⊢	├-	-	┝	Н	-		Н	Н	-	-	$\dashv$			$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$	$\dashv$	+	$\dashv$	┥	-	-	$\dashv$	ᅴ
28   128     29   129     30   130     31   131     32   132     33   133     34   131     35   132     36   134     37   133     38   136     39   138     40   90     41   91     42   92     43   93     44   93     45   96     46   96     47   97     48   99     147   98     148   99	$\vdash$		H	┢	┝	┢	⊢	-	├	╁	$\vdash$	-	77	$\vdash$	-	-	-	$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$	$\dashv$	Ŧ	$\dashv$	$\dashv$		-+	$\dashv$	$\dashv$
29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   83   132     33   83   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   145     46   96   146     47   98   148     48   99   149			H	+	╁	╁	⊢	╁	╁		H	-					-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	-			-	-+	$\dashv$	$\dashv$	-+	$\dashv$	-	$\dashv$	_
80			H	-	┢	-	┢	╁	+-	-	H	-		$\vdash$		$\dashv$	ᅱ	$\dashv$	-			$\dashv$	-	120	H	+	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-
31   32   33   33   33   33   34   35   33   34   35   36   35   36   36   37   38   38   38   38   38   39   38   39 <td< td=""><td><del>                                     </del></td><td></td><td>H</td><td><math>\vdash</math></td><td>-</td><td>-</td><td><math>\vdash</math></td><td>╁╾</td><td>-</td><td>-</td><td>H</td><td>-</td><td></td><td></td><td>Н</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td></td><td><math>\exists</math></td><td>-</td><td></td><td>Н</td><td>-</td><td><math>\dashv</math></td><td>+</td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td></td></td<>	<del>                                     </del>		H	$\vdash$	-	-	$\vdash$	╁╾	-	-	H	-			Н		-	-	$\dashv$	$\dashv$		$\exists$	-		Н	-	$\dashv$	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	
32   82     33   83     34   84     35   85     36   85     37   86     37   87     38   88     39   88     40   90     41   91     42   92     43   93     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99     49   146     49   99	-		H	1	┢	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H	$\vdash$		-	-		-	ᅱ	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-		Н	$\vdash$	$\dashv$	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
33   34   35   36   35   36   37   38   39   38   39 <td< td=""><td><b>-</b></td><td></td><td>Н</td><td>╁</td><td>┢</td><td>-</td><td>H</td><td>╁</td><td><del> </del></td><td>一</td><td>Н</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\neg</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><b>—</b></td><td>132</td><td>Н</td><td><math>\vdash</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td><math>\dashv</math></td><td>-</td></td<>	<b>-</b>		Н	╁	┢	-	H	╁	<del> </del>	一	Н	-		-	-		$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	$\neg$	$\dashv$	<b>—</b>	132	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-
34   1   34   134   134   135   135   135   136   136   136   137   137   137   137   138   138   138   138   139   139   139   139   139   139   140   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   143   143   143   144   144   144   144   144   145   145   146   146   146   147   148   148   148   149 </td <td></td> <td></td> <td>H</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>╁</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>H</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>╁</td> <td><del> </del></td> <td>Н</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td><math>\dashv</math></td> <td>-</td> <td></td> <td><math>\dashv</math></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>Н</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>+</td> <td>_</td> <td><math>\dashv</math></td> <td><math>\dashv</math></td> <td><math>\dashv</math></td> <td>-</td> <td></td>			H	$\vdash$	╁	$\vdash$	H	$\vdash$	╁	<del> </del>	Н	-					-	-	$\dashv$	-		$\dashv$	<u> </u>		Н	$\vdash$	+	_	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	
35			H	$\vdash$	T	H	<del>                                     </del>	1	T	<del>                                     </del>	Н					$\dashv$	_	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	-		Н	$\vdash$	┪	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	_	_
36			Ħ	T				_	1	1	Н						一	一	$\neg$			$\vdash$	<b>—</b>			$\vdash$	十	_	ᅥ	_	寸	$\dashv$	_
37   1     38   88     39   138     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99     49   99			Ħ	T		T	┢	┢		$\vdash$	П				П		一	一	┪	┪		$\dashv$		136	Н		十	寸	┪	7	$\dashv$	ヿ	_
38     88     138     139     139     140     140     140     140     141     141     141     141     141     141     141     142     142     143     143     143     143     144     144     144     144     145     145     146     146     147     147     147     148     148     149     1			沙	1	T	$\vdash$		T	T	T	П						$\neg$	ヿ	$\neg$			$\Box$			Н	$\vdash$	7	寸	$\neg$	寸	$\dashv$	ヿ	_
39   89   139     40   90   140     41   91   141     92   142     93   143     94   144     95   145     96   146     97   147     98   148     99   149			-			T	Т	1	T	T	$\Box$			T			$\neg$		_								$\dashv$	一	一		$\neg$	7	
40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   143     43   93   143   144     45   95   145   145     46   96   146   147     48   98   148   149				T		T	Г	$\vdash$	T	Г	П						$\neg$	$\neg$	$\neg$			П					1	Ť	$\neg$		寸	寸	
41   91   141   142     42   92   142   143     43   93   143   143     44   94   144   144     45   95   145   146     46   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149		40	Г	Τ	T				Π	Π			90	П		$\Box$	$\neg$				$\Box$	$\Box$		4 4 4	П		$\dashv$	T	一		$\neg$	$\dashv$	$\neg$
42   92   142   143     43   93   143   143     44   94   144   144     95   145   145     96   146   147     97   147   148     98   148   149		41											91						$\neg$			$\Box$		141		$\Box$	$\dashv$	$\exists$	$\exists$		$\neg$	$\dashv$	
43   93   143   144     44   94   144   144     95   145   145   145     96   146   147   147     48   98   148   148     49   99   149   149		42							L	L			92											142			_		╗		$\exists$		
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99								$\Box$					93											143					$\Box$		$\neg$	$\neg$	
46 96   47 146   48 97   48 98   49 148   99 149													94											144			$\top$	$\sqcap$	ı	·	$\exists$	$\neg$	
46 96   47 97   48 98   49 99													95											145						_ 1			
47 97 147   48 98 148   49 99 149				L	Ĺ		$\Box$		L	Ĺ							$\Box$							146			T						
48 98 148 149 99 149 149 149 149 149 149 149 149			Ĺ		Ĺ		匚		匚															147									
49 99 149 149					匚				匚	$\Box$			98											148							$\Box$		
50			L	_	L	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	L								$\Box$						149									
	L	50	_	<u>l_</u>	<u></u>		<u> </u>	L_	<u> </u>				100				$\Box$							150									